

Ing. Adrián Hernández Clemente



DATOS PERSONALES

(686) 2439236 • ahernandez@bajadesign.com.mx

Edad 39 años • Estatura 1.80m • Peso 100kg • Casado • RFC: HECA8008202B2

CURP: HECA800820HBCRLD06 • Cédula Profesional Federal: 6422968.

EDUCACIÓN

Título de Ingeniero Mecánico en la Universidad Autónoma de Baja California, en agosto de 2004.

EXPERIENCIA

Diseño de numerosos tipos de protección y extinción contraincendios, incluidos sistemas húmedos, sistemas secos, sistemas de diluvio, sistemas de pre-acción, CO2, agentes limpios, anti-congelante, bombas contraincendios con motores diésel y/o motores eléctricos, turbinas verticales, tanques/cisternas, redes exteriores, sistemas de mangueras, hidrantes, monitores. Elaboración de especificaciones y cotizaciones de sistemas contraincendios, y soporte técnico. Amplia experiencia en uso de AutoCAD, Programas de Cálculo Hidráulico, Cálculo Sísmico, MS Office. Amplio conocimiento de códigos y normas aplicables a sistemas contraincendios. Y diseños basados en NFPA y FM Global. Amplia experiencia como gerente de proyecto, y servicio al cliente.

FORMACIÓN ADICIONAL

- F1. Constancia, 2006 - NFPA 20 Instalación de Bombas Estacionarias Contraincendios - Distrito Federal, México. 2007, diciembre 14-15. Constancia: Microsoft Project – Intermedio. Mexicali, B.C.
- F2. Constancia, 2007 - Microsoft Project Intermedio - Mexicali, Baja California, México.
- F3. Certificado, 2008 - Seminario de Sistemas de Rociadores Automáticos - San Diego, California, USA.
- F4. Certificado, 2009 - Inspección, Prueba y Mantenimiento de Sistemas Contraincendios basados en agua - Apple Valley, California, USA.
- F5. Certificado, 2009 - Protección de Rociadores para Almacenamiento en Estanterías - Apple Valley, California, USA.
- F6. Reconocimiento, 2010 - Congreso Nacional de Protección Contra Incendios - Distrito Federal, México.
- F7. Certificado, 2010 - Actualización NFPA 13, 13R & 13D 2007-2010 - Palm Springs, California, USA.
- F8. Certificado, 2010 - Nuevas Hojas Técnicas de FM Global - Webinar.
- F9. Reconocimiento, 2011 - 1er Symposium NFPA Capítulo México - Cancún, Quintana Roo, México.
- F10. Certificado, 2011 - Cambios en NICET, lo que los contratistas necesitan saber - Webinar.
- F11. Certificado, 2011 - Hoja Técnica FM Global 3.0, realizando cálculos en un proyecto asegurado por FM Global - Webinar.
- F12. Reconocimiento, 2011 - Diseño de sistemas de rociadores automáticos conforme a las normas de FM Global - Monterrey, Nuevo León, México.
- F13. Reconocimiento, 2011 - Instalación de sistemas de rociadores automáticos conforme a las normas de FM GLOBAL - Monterrey, Nuevo León, México.
- F14. Certificado, 2011 - Diseño, Instalación y Mantenimiento de Minimax USA MX 1230 sistemas de extinción de incendios - Calxico, California, USA.
- F15. Reconocimiento, 2012 – Seguridad en Trabajos en Alturas - Mexicali
- F16. Certificado, 2012 - Programa de Entrenamiento de Sistemas de Espuma (Buckeye) - Mexicali, Baja California, México.
- F17. Reconocimiento, 2013 - NFPA 1 Aplicación en Ocupaciones para Reuniones Públicas - Webinar.
- F18. Reconocimiento, 2013 - Inteligencia Emocional – Mexicali, BC, México.
- F19. Reconocimiento, 2013 - Aplicación de los sistemas de Rociadores Automáticos y Bombas contra Incendios - Webinar

- F20. Certificado, 2013-2014 - Seminario de formación técnica avanzado - Webinar.
- F21. Certificado, 2014 - Detección de Humo por Aspiración FFAST - Webinar.
- F22. Reconocimiento, 2014 - La perspectiva del usuario final y los especialistas en sistemas contra incendio - Webinar.
- F23. Diploma, 2015 - Seminario Evaluación, Análisis y Determinación de Riesgos de Incendios para un Sistema de Rociadores - Distrito Federal, México.
- F24. Constancia, 2015 - Primeros Auxilios - Mexicali, Baja California, México.
- F25. Certificado, 2015 - Revisión de Planos de Sistema de Rociadores - Brea, California, USA.
- F26. Certificado, 2015 - Protección Sísmica Básica y Avanzada - Brea, California, USA.
- F27. Constancia, 2015 - Uso, Manejo y Seguridad del Gas Natural - Distrito Federal, México.
- F28. Constancia, 2015 - Uso, Manejo y Seguridad del Gas LP - Distrito Federal, México.
- F29. Reconocimiento, 2015 - Excelencia en Atención y Servicio al Cliente - Mexicali, Baja California, México.
- F30. Constancia, 2015 - Excelencia en Servicio al Cliente - Mexicali, Baja California, México.
- F31. Certificado, 2016 - Seminario de Instalación de Sistemas de Rociadores NFPA 13 - Brea, California, USA.
- F32. Reconocimiento, 2016 – Formación de Instructores - Mexicali
- F33. Certificado, 2016 - Requerimientos de Instalación de Sistemas de Rociadores - Dana Point, California, USA.
- F34. Diploma, 2016 - Diseño de Sistemas de Rociadores Automáticos Contra incendios para Ingenieros por la SFPE - Distrito Federal, México.
- F35. Certificado, 2016 – Cambios en la edición 2016 del NFPA 72 – Webinar.
- F36. Diploma, 2016 - NFPA 20 Seminario Bombas Contra incendios - Ciudad de México.
- F37. Constancia, 2016 - Estrategias para crecer tu negocio en redes sociales - Mexicali, BC.
- F38. Reconocimiento, 2017 - Aplicación del Código para la Prevención de Incendios - Webinar
- F39. Diploma, 2017 – Protección Contra Incendios en Data Centers y Cuartos de Telecomunicaciones - Ciudad de México.
- F40. Certificado, 2017 - Curso de inglés Pathways - Mexicali, BC.
- F41. Certificado, 2018 - Revisión de Planos de Sistema de Rociadores - Tucson, Arizona.
- F42. Certificado, 2018 – Inspección de los Sistemas de Rociadores Contra Incendio - Tucson, Arizona.
- F43. Certificado, 2018 – Véndele a la mente, no a la gente – Tijuana, BC.
- F44. Certificado, 2018 – Taller de Sistemas de Alarmas Contra Incendio – Mexicali, BC.
- F45. Certificado, 2018 – Bombas Contra Incendio -Webinar.
- F46. Certificado, 2018 – Revit Arquitectura 2017 – Mexicali, BC.
- F47. Constancia, 2018 - Instalación, Pruebas y Mantenimiento de Bombas - Monterrey
- F48. Reconocimiento, 2018 – Diseño e Instalación de Espumas – CDMX.
- F49. Certificado, 2018 – Revit MEP – Mexicali, BC.
- F50. Constancia, 2018 – SAFE Fire Detection – Mexicali, BC.
- F51. Certificado, 2019 – Lean Construction – Construcción sin Desperdicios – Mexicali, BC.
- F52. Certificado, 2019 – Taller Modelo de Reflexión Etica y Conflictos Empresariales – Mexicali, BC.
- F53. Certificado, 2019 – Instalación de Sistemas de Rociadores – Las Vegas, Nevada.
- F54. Constancia, 2019 – Comunicación Interna y Servicio al Cliente – Mexicali, BC.
- F55. Certificado, 2019 - Gana Dinero Comprando en China - Mexicali, BC
- F56. Constancia, 2019 - Neuro Speaker Pro - Mexicali, BC
- F57. Constancia, 2019 - La importancia de aprender a Amar - Mexicali, BC
- F58. Certificado, 2020 - Storage Fire Protection Seminar - Liberty, SC

CERTIFICACIONES

- C1. Certificación, 2013 - Nivel III en Ingeniería de Protección Contra incendios en Diseño de Sistemas a Base-Agua por NICET.
- C2. Certificación, 2013 - Nivel I - Sistemas de Extinción para Riesgos Especiales por NICET.
- C3. Certificación, 2016 - Nivel III en Ingeniería de Protección Contra incendios en Diseño de Sistemas a Base-Agua por NICET.
- C4. Certificación, 2016 - Nivel I - Sistemas de Extinción para Riesgos Especiales por NICET.
- C5. Certificación, 2017 - Diseño de sistemas básicos de rociadores automáticos contra incendios por CETRACI.
- C6. Certificación, 2019 - Nivel III en Ingeniería de Protección Contra incendios en Diseño de Sistemas a Base-Agua por NICET.
- C7. Certificación, 2019 - Nivel I - Sistemas de Extinción para Riesgos Especiales por NICET.
- C8. Certificación, 2022 - Nivel III en Ingeniería de Protección Contra incendios en Diseño de Sistemas a Base-Agua por NICET.
- C9. Certificación, 2022 - Nivel I - Sistemas de Extinción para Riesgos Especiales por NICET.
- C10. Certificación, 2022 - Diseño de sistemas básicos de rociadores automáticos contra incendios por CETRACI.

VISITAS A PLANTAS DE FABRICANTES

- V1. En Octubre de 2008 – Visita a planta de fabricante de rociadores, accesorios y coples ranurados VICTAULIC – Easton, Pensilvania, USA.
- V2. En Octubre de 2013 – Visita a planta de fabricante de tanques de almacenamiento de agua COLUMBIAN TEC TANK – Parsons, Kansas, USA.
- V3. En Mayo de 2015 – Visita a planta de fabricante de bombas GRUNDFOS-PEERLESS PUMP - Indianápolis, Indiana, USA.
- V4. En Mayo de 2015 – Visita a planta de fabricante de motores diésel CLARKE ENGINES - Indianápolis, Indiana, USA.
- V5. En Mayo de 2015 – Visita a planta de fabricante de rociadores US AUTOMATIC SPRINKLER - Indianápolis, Indiana, USA.
- V6. En Octubre de 2016 – Visita a planta de fabricante de bombas PATTERSON PUMP – Toccoa, Georgia, USA.
- V7. En Octubre de 2017 – Visita a planta de fabricante de rociadores, accesorios y coples ranurados VICTAULIC – Easton, Pensilvania, USA.
- V8. En Mayo de 2019 – Visita a planta de fabricante de rociadores, accesorios y coples ranurados RELIABLE – Carolina del Sur, USA.
- V9. En Enero de 2020 – Visita a planta de fabricante de rociadores, accesorios y coples ranurados RELIABLE – Carolina del Sur, USA.

EXPERIENCIA EN PROYECTOS

16 años de experiencia profesional en el Diseño de Sistemas de Protección Contra Incendios.

▪ **Dibujante de Proyectos**

Inicié trabajando en protección contra incendios en el 2003, comenzando en aprender sobre los sistemas de protección contra incendios, y teniendo cursos internos de trabajo para conocer los conceptos básicos sobre las industrias de fuego. Y comencé a utilizar las normas de la NFPA como el NFPA 10, NFPA 13, NFPA 14, NFPA 20, NFPA 24 y NFPA 101. Trabajando en AutoCAD y Microsoft (Word, Excel, Project, power point) y comenzando a trabajar con el programa Hydronics.

▪ **Ingeniero en diseño de protección contra incendio**

A principios de 2005 después de haber sido dibujante de Proyecto fui promovido para ser Ingeniero de Proyecto, Diseñando y dibujando en este cargo empecé a ir a los cursos presentados por la NFPA y NFSA, la mayoría de ellos en California y Arizona, y también en esta posición empecé a hacer un poco de trabajo de campo. Empecé a aprender más acerca de este tipo de sistemas. Trabajando en sistemas de rociadores contra incendios, sistemas de extinción de incendios, sistemas de diluvio de fuego, sistemas de pre-acción contra incendios, sistemas de rociadores contra incendios especiales. Trabajé en diferentes ciudades como Tijuana, Monterrey, Nuevo Laredo, Ciudad de México, Cd. Juárez, Piedras Negras, Aguascalientes, haciendo la supervisión de los sistemas contra incendios. He estado en muchas pruebas de bombas contra incendios y pruebas de alarmas de incendio. He estado en pruebas de rociadores hechas por la aseguradora FM Global. Durante este tiempo, en 2007 comencé a hacer presentaciones a mis nuevos compañeros de trabajo para enseñarles acerca de los sistemas de protección contra incendios. He trabajado en muchos proyectos, en todos ellos fui el ingeniero principal a cargo. Todos los proyectos fueron de México, la mayoría

de ellos se hicieron siguiendo los estándares y recomendaciones de su compañía de seguros, como FM Global, Tokio Marine, Global Risk, Zurich, Allianz, Aon, Chubb y algunos otros que siguen las normas de la NFPA.

▪ **Ingeniero en diseño y supervisor de campo en protección contra incendio**

Después de seis años trabajando con proyectos a principios de 2009 fui ascendido a hacer algunas otras cosas en el noreste de México (Torreón, Monterrey, Nuevo Laredo), al noroeste de México (Culiacán, Chihuahua, La Paz), en el nortecentro (Aguascalientes) y en el centro-sur (Toluca, Distrito Federal). Supervisando más en campo y visitando clientes. Estuve encargado de conseguir nuevos proyectos, supervisar nuestros propios proyectos en la fase de ingeniería hasta la instalación final. También estuve encargado de promover la empresa como consultor de Protección contra Incendios y ofreciendo pláticas a nuestros clientes. En 2014 fui el Project Manager por parte de mi empresa en el proyecto de KIA Motors México (KMM) en Pesquería Nuevo León México, haciendo la coordinación de las 10 disciplinas contraincendios y mecánicas contratadas, entre las cuales estaban [sistema contraincendios, sistema de alarmas, sistemas de supresión cocina, sistema de supresión en site, sistema de aire comprimido, sistema de gas natural, sistema de argón, sistema de co2, sistema de vapor, sistema de fluidos especiales (gasolina, anticongelante, refrigerante, aceite hidráulico)] y presentación con el contratista general y el cliente. En 2015 fui el Project Manager por parte de mi empresa en el proyecto NISSAN Motors México en Aguascalientes Aguascalientes México, haciendo la coordinación de las disciplinas del sistema contraincendios y sistema de alarmas contraincendios, y presentación con el contratista general y el cliente.

▪ **Coordinador de Ingeniería, consultor y supervisor de instalaciones de contra incendio, servicio al cliente**

Desde 2015 a la fecha me he desempeñado como coordinador de ingeniería de la zona norte y noreste de México. También como consultor de Protección contra Incendios haciendo revisiones de planos de terceros. También como promotor visitando y ofreciendo cursos a nuestros clientes. También como supervisor de instalaciones realizando visitas a las distintas obras en construcción.

▪ **Coordinador de Ingeniería, consultoría, servicio al cliente y ventas**

Desde mediados de 2017 he comenzado a cotizar nuevos proyectos fuera de México, principalmente en Sudamérica y Estados Unidos. En 2018 realicé mi primera ingeniería fuera de México, en Lima Perú. En 2019 realicé visitas a 2 consultorías en 2 plantas en Texas - Estados Unidos. He continuado haciendo consultorías en México, realizando cursos de capacitación, realizando coordinación de ingeniería, y recientemente fui asignado como responsable de ventas.

EXPERIENCIA EN PROYECTOS SELECCIONADOS

▪ **Frito Lay -Mexicali**

Diseño del sistema de protección contra incendios con rociadores estándar, rociadores ESFR, Cuarto de bombas contra incendios, tuberías subterráneas, y sistema de alarmas.

▪ **Bokados -Obregón**

Diseño del Sistema de protección contra incendios con rociadores estándar, rociadores ESFR, tuberías subterráneas, sistema de diluvio, el cuarto de bombas contra incendios y la supervisión de la alarma.

▪ **Condominios Flor del Mar-Rosarito,**

Diseño del sistema de protección contra incendios con rociadores estándar, el cuarto de bombas contra incendios y sistema de alarma en este edificio de gran altura.

▪ **Catedral de Tijuana**

Diseño de los sistemas de protección contra incendios con mangueras. ▪

▪ **Kenworth -Mexicali**

Diseño de un sistema de rociadores agua-espuma en la habitación de los residuos peligrosos, y el sistema de rociadores húmedos en entresijos en el área de almacén.

▪ **Skill Bosch-Mexicali**

Sistema de protección contra incendios en racks de almacenamiento balanceados con los rociadores del techo de las nuevas áreas de expansión.

▪ **Hotel Rosarito, Rosarito, Baja California**

Diseño del Sistema Húmedo de Rociadores Contraincendios, bomba contraincendios, en un edificio de gran altura, sistema de mangueras en el estacionamiento, así como el sistema de alarma contraincendios y sistema de extinción, e inspección del sistema contraincendios instalado.

- **Caterpillar, Nuevo Laredo, Tamaulipas**

Diseño del Sistema Húmedo de Rociadores Contra incendios en cubierta y en el interior de la cabina de pintura y ducto de extracción; un Sistema de Pre-acción de rociadores en el cuarto de computadoras, así como el sistema de alarma contra incendios y sistema de extinción en la cocina.

- **Home Depot, Ciénega de Flores, Nuevo León**

Diseño de Protección Contra incendios basado en la norma NFPA, toda el área de almacenamiento protegido con rociadores ESFR, mezzanine y oficinas con rociadores estándar y extintores, nueva bomba contra incendios y tuberías subterráneas, y un sistema de alarma contra incendios, responsable de los planos de taller para el nuevo sistema de rociadores, nueva bomba contra incendios, nuevo tanque de agua. (5,000 rociadores).

- **LALA, Aguascalientes, Aguascalientes**

Diseño del Sistema Húmedo de Rociadores Contra incendios en Racks y Techo para la protección del almacén de producto terminado (9,100 rociadores).

- **Coca Cola, Monterrey, Nuevo León**

Diseño Contra incendios de las bombas y tanques de agua para varias plantas en Monterrey y otros estados de México. Diseño de Protección Contra incendios basado en los estándares de FM Global, toda el área de almacenamiento protegido con rociadores ESFR, áreas de producción, mezzanine y oficinas con rociadores estándar y extintores, y sistema de alarmas contra incendios.

- **Whirlpool, Apodaca, Nuevo León**

Diseño de Protección Contra Incendios basado en FM Global, toda el área de almacenamiento protegido con rociadores ESFR y oficinas con rociadores estándar, nueva bomba contra incendios y tubería subterránea, y un sistema de alarma contra incendios, responsable de los planos de taller para el nuevo sistema de rociadores, nueva bomba contra incendios, nuevo tanque de agua (10,500 rociadores).

- **John Deere Torreón**

Diseño del sistema de rociadores de diluvio.

- **Kimberly Clark Ramos Arizpe**

Diseño de los sistemas de rociadores contra incendios ESFR. Diseño de ingeniería de Protección contra incendios con la tubería subterránea existente.

- **Sealed Air -Monterrey**

Diseño de los sistemas de rociadores contra incendios ESFR.

- **Jabil Guadalajara**

Diseño de los sistemas de protección contra incendios y evaluar la conexión a la tubería subterránea existente.

- **Iron Mountain Monterrey**

Diseño de la protección contra incendios de este almacén basado en los sistemas de rociadores estándar y rociadores en racks de almacenamiento.

- **Metales Mexicanos Peñoles, Torreón, Coahuila**

Diseño Contra incendios de las bombas y tanques de agua para varias plantas en Torreón y otros estados de México. Diseño del Sistema Húmedo de Rociadores Contra incendios en almacén materias primas, almacén de herramientas, área de producción, túneles eléctricos, sala de lubricación y cuarto eléctrico. Y tubería principal e hidrantes y monitores en toda la planta.

Diseño del Sistema de Diluvio de Rociadores Contra incendios para proteger varios riesgos tales como torres de enfriamiento, chimeneas, cotelles, transformadores, bandas transportadoras, lavador de gases y ductos, tanques de diésel, máquinas lubricadas con aceite, tanques esferas de amoníaco.

- **Minera del Cobre, Agua Prieta, Sonora**

Diseño del Sistema de Pre-acción Agua-Espuma para proteger seis tanques de combustible.

- **Termoeléctrica, Mexicali, Baja California**

Diseño del Sistema de Aire Comprimido, nuevo compresor de aire y tanque de aire.

- **Vitro, Mexicali, Baja California**

Diseño de Sistema de Gas Natural, nueva línea principal de Gas para alimentar el horno existente

- **KIA Motors México, Pesquería, Nuevo León**

Diseño de Protección Contra incendios basado en la norma NFPA, todas las áreas protegidas con rociadores, bomba contra incendios y tuberías subterráneas, y un sistema de alarma contra incendios.

- **NISSAN Motors México, Aguascalientes, Aguascalientes**

Diseño de Protección Contra incendios basado en la norma NFPA, todas las áreas protegidas con rociadores, bomba contra incendios y tuberías subterráneas, y un sistema de alarma contra incendios.

- **Cedis Dueñas Lindley, Lima, Perú**

Diseño de Protección Contra incendios basado en la norma NFPA, todas las áreas protegidas con mangueras e hidrantes, bomba contra incendios y tuberías subterráneas, y un sistema de alarma contra incendios.

- **WALMART, Sacramento, Chihuahua**

Diseño de Protección Contra incendios basado en la norma NFPA, todas las áreas protegidas con rociadores, bomba contra incendios y tuberías subterráneas, y un sistema de alarma contra incendios.

- **CONTINENTAL, Aguascalientes, Aguascalientes**

Diseño de Protección Contra incendios basado en la norma FM Global, todas las áreas protegidas con rociadores, bomba contra incendios y tuberías subterráneas, y un sistema de alarma contra incendios.

VER ARCHIVOS ADJUNTOS: